

Deutsche IBAN im Papierformat ausgeben

V. Thormählen, Juli 2021

Inhalt

1	Problemstellung	1
2	Deutsches IBAN-Dateiformat	2
3	Deutsches IBAN-Papierformat.....	2
4	IBAN-Ausgabe im Papierformat	2
4.1	Ausgabe mittels FOR-NEXT-Schleife	2
4.2	Ausgabe mittels FORMAT-Zeichenkette	3

Abbildungen

Abbildung 1: IBAN-Ausgabe in Vierergruppen	3
--	---

Listings

Listing 1: VBA-Quellcode der Funktionsprozedur Group_IBAN	2
Listing 2: VBA-Quellcode der Funktionsprozedur Arrange_IBAN	3

Tabellen

Tabelle 1: IBAN-Aufbau in Deutschland	2
---	---

1 Problemstellung

In Deutschland ist die sog. Internationale Bankkontonummer (engl. *International Bank Account Number*, abgekürzt *IBAN*) im *Dateiformat* 22 Stellen lang (s. Tabelle 1). Im Folgenden wird der VBA-Quellcode von zwei Funktionsprozeduren gezeigt, wie die IBAN im sog. *Papierformat* ausgegeben werden kann.

2 Deutsches IBAN-Dateiformat

Struktur	Stellen	Bemerkung
Länderkürzel	1 bis 2	2 Großbuchstaben (DE steht für Deutschland)
Prüfziffern	3 bis 4	2 numerische Zeichen, ISO 7064, Mod 97
dt. Bankleitzahl	5 - 12	8 numerische Zeichen
dt. Bankkontonummer	13 - 22	10 numerische Zeichen

Tabelle 1: IBAN-Aufbau in Deutschland

3 Deutsches IBAN-Papierformat

Der Begriff *Papierformat* bedeutet die Ausgabe einer IBAN von links nach rechts in 4er-Gruppen, wobei diese jeweils durch 1 Leerzeichen getrennt werden. Ihre gesamte Länge beträgt demnach (22 Datenstellen + 5 Leerstellen) = 27 Schreibstellen.

Zur besseren Lesbarkeit werden die Zeichen der IBAN im *Papierformat*, beispielsweise beim Ausdruck von Kontoauszügen oder bei der Angabe der Bankverbindung auf Rechnungen, in Vierergruppen unterteilt.

Beispiel:

Dateiformat: DE29334500001040974378
Papierformat: DE29 3345 0000 1040 9743 78

4 IBAN-Ausgabe im Papierformat

Wie die Ausgabe einer deutschen IBAN im *Papierformat* erfolgen kann, wird im Folgenden anhand von zwei VBA¹-Funktionsprozeduren gezeigt.

4.1 Ausgabe mittels FOR-NEXT-Schleife

```
Public Function Group_IBAN(ByVal strIBAN As String) As String
    ' IBAN in 4er-Gruppen jeweils plus 1 Leerzeichen ausgeben.
    Dim strTmp As String
    Dim intLoop As Integer
    For intLoop = 1 To 20 Step 4
        strTmp = strTmp & Mid(strIBAN, intLoop, 4) & Space(1)
    Next intLoop
    strTmp = strTmp + Right(strIBAN, 2)
    Group_IBAN = strTmp
End Function
```

Listing 1: VBA-Quellcode der Funktionsprozedur Group_IBAN

¹ Das Akronym **VBA** steht für **Visual Basic for Applications**, eine Skriptsprache der Firma Microsoft für die Office-Suite.

4.2 Ausgabe mittels FORMAT-Zeichenkette

```
Public Function Arrange_IBAN(ByVal strIBAN As String) As String
    If strIBAN Like "[A-X][A-X]#####" Then
        ' IBAN in 4er-Gruppen ausgeben, jeweils getrennt durch 1 Leerzeichen
        Arrange_IBAN = Trim(Format(strIBAN, "!>@&& &&&& &&&& &&&& &&&& &&&& &&&&"))
    Else
        Arrange_IBAN = vbNullString
    End If
End Function
```

Listing 2: VBA-Quellcode der Funktionsprozedur Arrange_IBAN

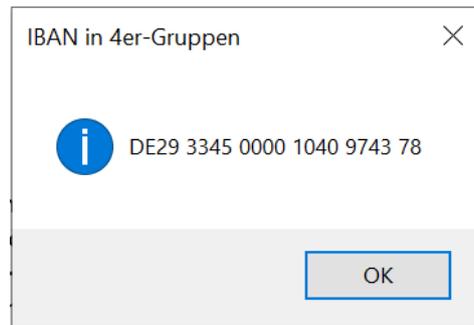


Abbildung 1: IBAN-Ausgabe in Vierergruppen